

**PYRIDOBENZOINDOLE DERIVATIVES, THEIR PREPARATION AND COMPOSITIONS WHICH CONTAIN THEM**Patent Number: ☐ [US5091388](#)

Publication date: 1992-02-25

Inventor(s): BISAGNI EMILE (FR); NGUYEN CHI-HUNG (FR)

Applicant(s): RHONE-POULENC SANTE (FR)

Requested Patent: ☐ [EP0402232](#)

Application Number: US19900533416 19900605

Priority Number(s): FR19890007450 19890606; FR19900005059 19900425

IPC Classification: A61K31/435; C07D209/00; C07D221/00; C07D471/04

EC Classification: [C07D471/04](#)Equivalents: AU5628390, AU623266, CA2018280, CZ9002804, ☐ [HU206502](#), ☐ [IE67509](#), JP2909151B2, ☐ [JP3063273](#), MX9203383, NO173277B, NO902473, NZ233934, ☐ [PT94285](#)

---

**Abstract**

---

New pyridobenzoindole derivatives of general formula (I), in which R is H or alkyl (1 or 2 C), alk is straight or branched alkylene (2 to 4 C), R1 denotes a hydrogen atom or an alkyl radical (1 or 2 C), R2 denotes a hydroxy or methoxy radical, and R3 is methyl or ethyl and their addition salts with acids, useful as antitumor

agents.  (I)

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: 90401512.0

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: C07D 471/04, A61K 31/435,  
 //(C07D471/04,221:00,209:00)

(22) Date de dépôt: 05.06.90

(30) Priorité: 06.06.89 FR 8907450  
 25.04.90 FR 9005059

(43) Date de publication de la demande:  
 12.12.90 Bulletin 90/50

(84) Etats contractants désignés:  
 AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

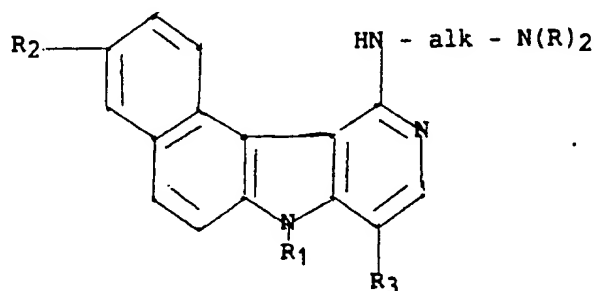
(71) Demandeur: RHONE-POULENC SANTE  
 20, avenue Raymond Aron  
 F-92165 Antony Cédex(FR)

(72) Inventeur: Bisagni, Emile  
 16, Rue Bossuet  
 F-91400 Orsay(FR)  
 Inventeur: Nguyen, Chi-Hung  
 6, Place des Italiens  
 F-91300 Massy(FR)

(74) Mandataire: Savina, Jacques et al  
 RHONE-POULENC SANTE, Service Brevets,  
 20 Avenue Raymond Aron  
 F-92165 Antony Cédex(FR)

(54) Nouveaux dérivés de pyridobenzoindeole, leur préparation et les compositions qui les contiennent.

(57) Nouveaux dérivés de pyridobenzoindeole de formule générale (I), dans laquelle R est H ou alcoyle (1 ou 2 C), alk est alcoylène (2 à 4 C) droit ou ramifié, R<sub>1</sub> représente un atome d'hydrogène ou un radical alcoyle (1 ou 2 C), R<sub>2</sub> représente un radical hydroxy ou méthoxy et R<sub>3</sub> est méthyle ou éthyle et leurs sels d'addition avec les acides, utiles comme agents anti-tumoraux.



(I)

EP 0 402 232 A1